

Dane projektu

Dane projektu	
Data	01.12.2023
ID doboru	
Autor	Karol Bratke
Klient	
Nazwa obiektu	PH Bielsko Biała
Oznaczenie projektowe	CNW8 SINSAY

Dane centrali

Kod centrali		XD060 NWRE VV	
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	4760	4700
Prędkość powietrza	m/s	2,10	2,07
Spręż dyspozycyjny	Pa	350	350
Wymiary centrali (dł.x wys. x szer.)	mm	2350 x 1360 x 1900	
Grubość izolacji	mm	50	
Masa centrali	kg	835,8	
Rodzaj króćców		sztynne	
Wykonanie centrali		zewnątrzne	
Strona obsługowa		lewa	
Napięcie zasilania centrali	V	3x400	
Moc elektryczna znamionowa	kW	23,0	
Prąd znamionowy	A	41,0	
Klasa energetyczna		A+	

Komponenty nawiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	4760	4760
Prędkość	m/s	2,6	2,6
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	32	32
Spadek ciśnienia średni	Pa	81	81
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wymiennik obrotowy: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	4760	4760
Prędkość	m/s	3,3	3,9
Spadek ciśnienia	Pa	171	239
Temp. powietrza na wlocie	°C	-20,0	32,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	99	45
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,8	25,9
Wilg. powietrza na wylocie	%	42	64
Sprawność temperaturowa	%	76,9	76,7
Moc jawna	kW	49,3	9,9
Moc całkowita	kW	60,1	9,9

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	4760	4760
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,8	25,9
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	64
Temp. powietrza na wylocie	°C	10,8	25,9
Wilg. powietrza na wylocie	%	42	64

Nagrzewnica elektryczna: HE18 RKP

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4760	4760
Prędkość powietrza	m/s	3,3	3,3
Spadek ciśnienia	Pa	28	-
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,8	-
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	-
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	-
Wilg. powietrza na wylocie	%	23	-
Moc	kW	14,7	-
Moc maksymalna	kW	18,0	-
Napięcie zasilające	V	3x400	-
Pobór prądu	A	21,2	-
Prąd maksymalny	A	26,0	-

Wymiennik freonowy: CF42

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4760	4760
Prędkość powietrza	m/s	1,7	1,7
Spadek ciśnienia	Pa	28	28
Temp. powietrza na wlocie	°C	10,8	25,9
Wilg. powietrza na wlocie	%	42	64
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	23	68
Ilość skroplin	l/h	0,0	4,2
Moc	kW	15,2	5,6
Rodzaj czynnika		R32	R32

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4760	4760
Ciśnienie statyczne	Pa	658	726
Obroty	1/min	2487	2550
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,34	1,46
Pobór prądu	A	2,1	2,2
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,013	1,104

Komponenty wywiewu

Filtr: FK 5/1 RKP Filtr kasetowy

		Zima	Lato
Natężenie przepływu	Nm³/h	4700	4700
Prędkość	m/s	2,6	2,6
Spadek ciśnienia początkowy	Pa	31	31
Spadek ciśnienia średni	Pa	80	80
Spadek ciśnienia maksymalny	Pa	130	130

Wentylator: Z35 (Z35)

		Zima	Lato
Natężenie przepływu powietrza	Nm³/h	4700	4700
Ciśnienie statyczne	Pa	651	656
Obroty	1/min	2464	2469
Obroty maksymalne	1/min	3100	3100
Pobór mocy	kW	1,31	1,32
Pobór prądu	A	2,0	2,0
Prąd znamionowy	A	4	4
Napięcie znamionowe	V	3x400	3x400
Moc znamionowa	kW	2,5	2,5
SFP	kW/(m³/s)	1,003	1,011

Komora mieszania:

Natężenie przepływu	Nm³/h	4700	4700
Stopień recyrkulacji	%	0	0
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wylocie	%	40	50

Wymiennik obrotowy: RK

Natężenie przepływu	Nm³/h	4700	4700
Prędkość	m/s	3,7	3,8
Spadek ciśnienia	Pa	221	226
Temp. powietrza na wlocie	°C	20,0	24,0
Wilg. powietrza na wlocie	%	40	50
Temp. powietrza na wylocie	°C	-8,0	30,2
Wilg. powietrza na wylocie	%	95	35
Ilość skroplin	l/h	0,0	0,0

Akcesoria

Zintegrowany, okablowany układ automatyki XK/XD

ZA_KP1_RKP_XK/XD

Inwerterowy agregat skraplający z funkcją pompy ciepła zintegrowany z centralą XD (R32; C/H=24,3/26,1kW; SEER/SCOP=6,1/4,0; 380V/3F/50Hz; 33,0A; 9,4kW)

C026HP - parametry pracy prezentowane dla warunków: CHŁODZENIE: temp. wew. 27°C DB/19°C WB; temp. zew. 35°C DB/24°C WB; GRZANIE: temp. wew. 20°C DB/15°C WB; temp. zew. 7°C DB/6°C WB

Moduł komunikacji BMS

ZA_BMS

Czujnik CO2 wraz z algorytmem sterującym (WYŁĄCZNIE CENTRALE Z KOMORĄ MIESZANIA)

CZUJNIK CO2

Dane akustyczne (poziom mocy akustycznej)

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw(dBA)
Czerpnia	65	61	62	59	48	33	15	8	58
Nawiew	75	75	80	76	76	74	70	69	81
Wywiew	72	69	70	67	59	48	36	29	66
Wyrzutnia	71	71	75	72	71	66	62	59	75
Otoczenie	65	64	58	52	47	47	39	31	55

Ekoprojekt

Ekoprojekt

Nazwa producenta

Ratherm

Identyfikator modelu

XD060 NWRE VV

typ SW

DSW SWNM

Rodzaj napędu

Płynna regulacja obrotów

Rodzaj UOC

Regeneracyjny wymiennik ciepła

Sprawność cieplna UOC

%

77,6

Znamionowe natężenie przepływu w SWNM

m³/s

1,32/1,31

Efektywny pobór mocy

kW

2,650 (1,340/1,310)

JMWint

W/(m³/s)

697 (360 / 337)

JMWint limit (2018)

W/(m³/s)

848

Warunek JMWint<JMWint limit

Spełniony

Prędkość czołowa

m/s

2,6/2,6

Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (Dps_ext)

Pa

350/350

Spadek ciśnienia wewnętrznego części pełniących funkcje wentylacyjne (ps_int)

Pa

242/227

Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem(UE) nr 327 / 2011

%

67,30/67,30

Deklarowany maksymalny stopień przecieków powietrza zewnętrznych / wewnętrznych

%

0,08/0,1

Efektywność energetyczna / klasa filtra

kWh/rok

M5,M5

Opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra

Sygnalizacja alarmu na panelu obsługowym

Poziom mocy akustycznej emitowanej przez obudowę (LWA)

dB

55,6

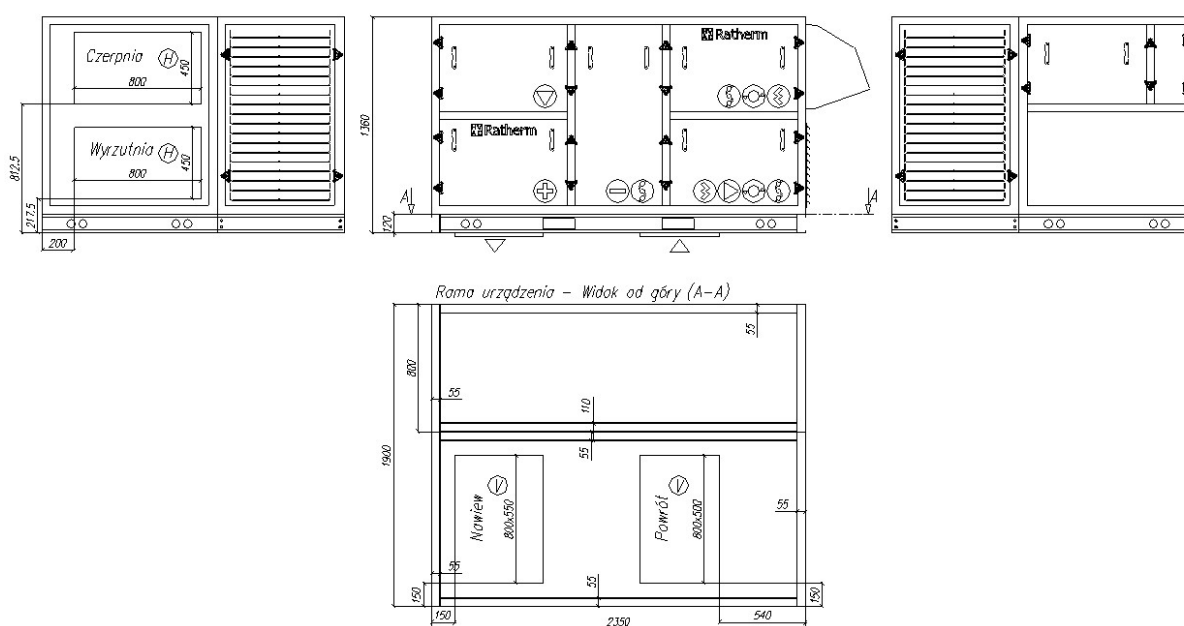
Adres strony internetowej

<https://ratherm.pl/>

Zgodność produktu z rozporządzeniem KE 1253 / 2014

Zgodny

RCi012-40HP



v01.2022